

## COMUNICACIONES BREVES



FIGURA 1. *Euphorbia characias*. Foto: B. Vanaclocha.

Victor López <sup>a</sup>  
 Silvia Akerreta <sup>b</sup>  
 Ignacio Melgar <sup>a</sup>  
 Rita Yolanda Cavero <sup>b</sup>  
 M<sup>a</sup> Isabel Calvo <sup>a</sup>

<sup>a</sup> Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica (sección Farmacognosia), Facultad de Farmacia, Universidad de Navarra. C/ Irunlarrea s/n, 31080, Pamplona.

<sup>b</sup> Departamento de Biología Vegetal (sección Botánica), Facultad de Ciencias y Farmacia, Universidad de Navarra. C/ Irunlarrea s/n, 31080, Pamplona.

## Plantas medicinales utilizadas para afecciones dérmicas en la medicina tradicional navarra: estudio de su actividad antioxidante *in vitro*

### Medicinal plants used for skin affections in Navarra's traditional medicine: study of their *in vitro* antioxidant activity

Con el objetivo de buscar plantas medicinales con actividad antioxidante se han seleccionado 5 especies que se utilizan por vía tópica para el tratamiento de forúnculos, heridas y otras afecciones de la piel, como verrugas, en la medicina tradicional navarra <sup>(1)</sup>. Según el conocimiento tradicional, el látex de *Euphorbia helioscopia* L. y *E. characias* L. se aplica directamente sobre las verrugas, mientras que la hoja de *Hylotelephium maximum* (L.) Holub. se aplica sobre las heridas una vez que la epidermis de la hoja ha sido extraída, acelerando el proceso de cicatrización y evitando los procesos infecciosos. Con dicha especie se elabora también un ungüento con aceite de oliva y cera virgen que se aplica sobre forúnculos y heridas, al igual que ocurre con la raíz de malvasisco (*Althaea officinalis* L.) y la inflorescencia de manzanilla romana (*Chamaemelum nobile* (L.) All.).

Debido a la importancia y la aplicación de los antioxidantes en dermatofarmacia y cosmetología se ha planteado el estudio de dicha actividad en estas especies medicinales, mediante el método de captación del radical libre DPPH <sup>(2)</sup>. Para ello, las plantas se han recolectado, clasificado botánicamente y secado al aire para la preparación de extractos en disolventes de polaridad creciente (diclorometano, acetato de etilo y metanol). Se ha realizado un estudio cualitativo de la actividad antioxidante por cromatografía en capa fina y un estudio cuantitativo

por espectrofotometría UV-visible empleando ácido ascórbico (vitamina C) como control positivo.

Los extractos metanólicos de *Chamaemelum nobile* y *Euphorbia helioscopia* son los más activos frente al radical DPPH, con una cinética de acción intermedia dado que alcanzan su máxima actividad entre los 15 y 30 minutos (FIGURA 2).

#### Referencias bibliográficas

1. Akerreta S, Cavero RY, López V, Calvo MI. Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine 2007; 3: 16.
2. López V, Akerreta S, Cavero RY, Calvo MI. Revista de Fitoterapia 2007; 7(1): 43-47.

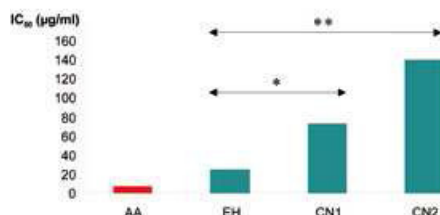


FIGURA 2. Actividad antioxidante expresada como IC<sub>50</sub> (concentración de extracto que capta el 50 % del radical DPPH). Los datos son media ± D.E. de tres experimentos independientes: \*p≤0,05, \*\*p≤0,01 (Anova de 1 criterio y Tukey). AA: ácido ascórbico; EH: *Euphorbia helioscopia* (extracto metanólico); CN1: *Chamaemelum nobile* (extracto metanólico); CN2: *Chamaemelum nobile* (extracto acetato etilo).